Application No.: 10/647,929 Amendment/Response dated January 3, 2007 Response to Office action dated September 12, 2006

Amendments to the Specification:

Please replace Table 1 on page 5, with the following Table 1.

Table 1 The TRUTH table of Pattern Generator

	740	ic i iiic i	no iii tal		em dene	iatoi		
SDVISD	V S D V	S D V	SDV	SDV	SDV	SDV	S D V	SDV
0 0 16 60 1	61 120 3 191	180 3 376	240 1 478	300 0 493	360 -2 423	420 -4 265	480 -2 98	540 -1 23
1 0 16 61 2	63 121 3 194	181 2 378	241 1 479	301 -1 492	361 -2 421	421 -4 261	481 -2 96	541 0 23
2 0 16 62 1	64 122 2 196	182 3 381	242 1 480	302 0 492	362 -1 420	422 -3 258	482 -2 94	542 -1 22
3 1 17 63 2	66 123 3 199	183 2 383	243 0 480	303 -1 491	363 -2 418	423 4 254	483 -1 93	543 0 22
4 0 17 64 1	67 124 3 202	184 2 385	244 1 481	304 0 491	364 -2 416	424 -4 250	484 -2 91	544 -1 21
5 0 17 65 2	69 125 3 205	185 3 388	245 1 482	305 -1 490	365 -2 414	425 -4 246	485 -2 89	545 0 21
6 0 17 66 1	70 126 3 208	186 2 390	246 1 483	306 0 490	366 -2 412	426 -4 242	486 -2 87	546 -1 20
7 0 17 67 2	72 127 3 211	187 2 392	247 1 484	307 -1 489	367 -2 410	427 -4 238	487 -2 85	547 0 20
8 1 18 68 1	73 128 4 215	188 2 394	248 0 484	308 0 489	368 -2 408	428 -3 235	488 -1 84	548 -1 19
9 0 18 69 2	75 129 3 218	189 3 397	249 1 485	309 -1 488	369 -3 405	429 -4 231	489 -2 82	549 0 19
10 0 18 70 2		190 2 399	250 1 486	310 -1 487	370 -2 403	430 -3 228	490 -2 80	550 0 19
11 0 18 71 1	78 131 3 224	191 2 401	251 1 487	311 0 487	371 -2 401	431 -4 224	491 -2 78	551 -1 18
12 1 19 72 2	80 132 4 228	192 2 403	252 0 487	312 -1 486	372 -2 399	432 -3 221	492 -1 77	552 0 18
13 0 19 73 2	82 133 3 231	193 2 405	253 1 488	313 -1 485	373 -2 397	433 -3 218	493 -2 75	553 0 18
	84 134 4 235	194 3 408	254 1 489	314 -1 484	374 -3 394	434 -3 215	494 -2 73	554 0 18
	85 135 3 238	195 2 410	255 0 489	315 0 484	375 -2 392	435 -4 211	495 -1 72	555 -1 17
16 0 20 76 2	87 3 136 3 241	196 2 412	256 1 490	316 -1 483	376 -2 390	436 -3 208	496 -2 70	556 0 17
17 1 21 77 2	89 137 4 245	197 2 414	257 0 490	317 -1 482	377 -2 388	437 -3 205	497 -1 69	557 0 17
18 0 21 78 2		198 2 416	258 1 491	318 -1 481	378 -3 385	438 -3 202	498 -2 67	558 0 17
	93 139 4 253	199 2 418	259 0 491	319 -1 480	379 -2 383	439 -3 199	499 -1 66	559 0 17
20 0 22 80 1	94 140 3 256	200 2 420	260 1 492	320 0 480	380 -2 381	440 -3 196	500 -2 64	560 -1 16
21 1 23 81 2		201 1 421	261 0 492	321 -1 479	381 -3 378	441 -2 194	501 -1 63	561 0 16
	98 142 4 264	202 2 423	262 1 493	322 -1 478	382 -2 376	442 -3 191	502 -2 61	562 0 16
	100 143 4 268	203 2 425	263 0 493	323 -1 477	383 -3 373	443 -3 188	503 -1 60	563 0 16
	102 144 4 272	204 2 427	264 1 494	324 -1 476	384 -2 371	444 -3 185	504 -2 58	S
25 1 25 85 2	104 145 4 276	205 2 429	265 0 494	325 -1 475	385 -3 368	445 -3 182	505 -1 57	91
	106 146 3 279	206 1 430	266 1 495	326 -1 474	386 -2 366	446 -2 180	506 -2 55	No.
	109 147 4 283	207 2 432	267 0 495	327 -2 472	387 -3 363	447 -3 177	507 -1 54	55
28 1 27 88 2	111 148 3 286	208 2 434	268 0 495	328 -1 471	388 -2 361	448 -3 174	508 -1 53	\$ i
	113 149 4 290	209 2 436	269 1 496	329 -1 470	389 -3 358	449 -3 171	509 -2 51	15
30 1 28 90 2	115 150 3 293	210 1 437	270 0 496	330 -1 469	390 -2 356	450 -2 169	510 -1 50	
	117 151 3 296	211 2 439	271 0 496	331 -1 468	391 -3 353	451 -3 166	511 -1 49	65
	120 152 3 299	212 2 441	272 0 496	332 -2 466	392 -2 351	452 -3 163	512 -1 48	100 m
33 0 30 93 2	122 153 4 303	213 1 442	273 1 497	333 -1 465	393 -3 348	453 -2 161	513 -2 46	100
34 1 31 94 2		214 2 444	274 0 497	334 -1 464	394 -3 345	454 -3 158	514 -1 45	
35 1 32 95 2	126 155 3 309	215 1 445	275 0 497	335 -1 463	395 -2 343	455 -2 156	515 -1 44	
36 1 33 96 3	129 156 3 312	216 2 447	276 0 497	336 -2 461	396 -3 340	456 -3 153	516 -1 43	8
37 1 34 97 2	131 157 3 315	217 1 448	277 0 497	337 -1 460	397 -3 337	457 -2 151	517 -1 42	9
38 0 34 98 2	133 158 3 318	218 2 450	278 1 498	338 -1 459	398 -3 334	458 -3 148	518 -2 40	55
39 1 35 99 3		219 1 451	279 0 498	339 -2 457	399 -2 332	459 -2 146	519 -1 39	N.
40 1 36 100 2	138 160 3 323	220 2 453	280 0 498	340 -1 456	400 -3 329	460 -3 143	520 -1 38	2
41 1 37 101 3		221 1 454	281 0 498	341 -2 454	401 -3 326	461 -2 141	521 -1 37	No.
42 1 38 102 2	143 162 3 329	222 2 456	282 0 498	342 -1 453	402 -3 323	462 -3 138	522 -1 36	6
43 1 39 103 3	146 163 3 332	223 1 457	283 0 498	343 -2 451	403 -3 320	463 -2 136	523 -1 35	
44 1 40 104 2	148 164 2 334	224 2 459	284 0 498	344 -1 450	404 -2 318	464 -3 133	524 -1 34	8
45 2 42 105 3	151 165 3 337	225 1 460	285 -1 497	345 -2 448	405 -3 315	465 -2 131	525 0 34	P.
46 1 43 106 2	153 166 3 340	226 1 461	286 0 497	346 -1 447	406 -3 312	466 -2 129	526 -1 33	3
47 1 44 107 3	156 167 3 343	227 2 463	287 0 497	347 -2 445	407 -3 309	467 -3 126	527 -1 32	114
48 1 45 108 2	158 168 2 345	228 1 464	288 0 497	348 -1 444	408 -3 306	468 -2 124	528 -1 31	
49 1 46 109 3	161 169 3 348	229 1 465	289 0 497	349 -2 442	409 -3 303	469 -2 122	529 -1 30	
50 2 48 110 2	163 170 3 351	230 1 466	290 -1 496	350 -1 441	410 -4 299	470 -2 120	530 0 30	Si
	166 171 2 353	231 2 468	291 0 496	351 -2 439	411 -3 296	471 -3 117	531 -1 29	
52 1 50 112 3	169 172 3 356	232 1 469	292 0 496	352 -2 437	412 -3 293	472 -2 115	532 -1 28	
53 1 51 113 2	171 173 2 358	233 1 470	293 0 496	353 -1 436	413 -3 290	473 -2 113	533 -1 27	ō.
54 2 53 114 3	174 174 3 361	234 1 471	294 -1 495	354 -2 434	414 -4 286	474 -2 111	534 0 27	8
55 1 54 115 3	177 - 175 2 363	235 1 472	295 0 495	355 -2 432	415 -3 283	475 -2 109	535 -1 26	8
	180 176 3 366	236 2 474	296 0 495	356 -2 430	416 -4 279	476 -3 106	536 -1 25	9
57 2 57 117 2	182 177 2 368	237 1 475	297 -1 494	357 -1 429	417 -3 276	477 -2 104	537 0 25	g .
58 I 58 118 3		238 1 476	298 0 494	358 -2 427	418 -3 273	478 -2 102	538 -1 24	2
59 2 60 119 3		239 1 477	299 -1 493	359 -2 425	419 -4 269	479 -2 100	539 0 24	5
								-

Application No.: 10/647,929 Amendment/Response dated January 3, 2007 Response to Office action dated September 12, 2006

Please replace Table 2 on page7, with the following Table 2.

Table 2 Example of pattern generator table

Count	Pattern	DELTA T	Delta T	ı
0	0	0	0.00%	_
1	1	1	0.05%	
2	3	2	0.10%	
3	6	3	0.15%	
4	10	4	0.20%	
5	13	3	0.15%	
6	15	2	0.10%	
7	16	1	0.05%	
8	16	0	0.00%	
9	15	-1	-0.05%	_
10	13	-2	-0.10%	ī
11	10	-3	-0.15%	_
12	6	-4	-0.20%	_
13	3	-3	-0.15%	
14	1	-2	-0.10%	
15	0	-1	-0.05%	